CONTENTS EXCHANGING METHOD AND DEVICE, CONTENTS EXCHANGE PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM FOR THE PROGRAM

Publication number: JP2002312523 Publication date: 2002-10-25

Inventor

AZUMA SHOZO; MATSUURA YUMIKO; SANO

MUTSUO

Applicant: NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE

Classification:

- international:

G06F12/14; G06F15/00; G06F17/30; G06F21/00;

G06F21/24: G06Q10/00: G06Q30/00: G06Q50/00: G06F12/14; G06F15/00; G06F17/30; G06F21/00; G06Q10/00: G06Q30/00: G06Q50/00: (IPC1-7): G06F17/60; G06F12/14; G06F15/00; G06F17/30

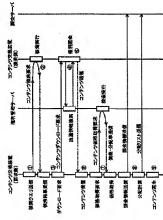
- European:

Application number: JP20010117785 20010417 Priority number(s): JP20010117785 20010417

Report a data error here

Abstract of JP2002312523

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a contents exchanging technology for allowing a user to easily acquire desired contents without impairing the right of a person who has a right under the environment of an open network. SOLUTION: A contents request side terminal specifies a terminal possessing contents desired by the terminal itself by inquiring for the other terminal, and issues the download request of the contents to the terminal. At the time of receiving the download request, a contents provider side terminal acquires circulation constraint information to be imposed on the contents, and judges whether or not the download is permitted according to this, and executes the download. The contents request side terminal receives the downloaded contents, and acquires the contents desired by the terminal itself, and acquires the download fee and the distribution rate information of a person who has a right, and instructs the charging of the use fee and the payment of the right fee based on this.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Family list 1 family member for: JP2002312523 Derived from 1 application Back to JP2002312523

1 CONTENTS EXCHANGING METHOD AND DEVICE, CONTENTS EXCHANGE PROCESSING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM FOR THE PROGRAM

Inventor: AZUMA SHOZO; MATSUURA YUMIKO;

Applicant: NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE

(+1) EC:

IPC: G06F12/14; G06F15/00; G06F17/30 (+16)

Publication info: JP2002312523 A - 2002-10-25

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-312523

(P2002-312523A) (43)公開日 平成14年10月25日(2002.10.25)

(21)出願番号		特顧2001-117785(P2001-117785) 平成13年4月17日(2001,4.17)		(71)出願人 000004226 日本電信電話 東京都千代田			目3番1号	
			審査請求	未請求	請求項の数14	OL	(全 16 頁)	最終頁に続く
	12/14	320			12/14		3 2 0 E	
		ZEC					ZEC	
		512					512	5 B 0 8 5
		3 3 2					332	5 B 0 7 5
G06F	17/60	1 4 2		C 0 6 F 17/60			1.42	5 B 0 1, 7
(51) Int.Cl.7		義別記号		P I			ケーマコート*(参考)	

米水明114四次子門二1日6年1

(72)発明者 東 正造

東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日

本電信電話株式会社内

(7%)発明者 松浦 由美子

東京都千代田区大手町二丁目3番1号 II 本電信電話株式会社内

(74)代理人 100087848

弁理士 小笠原 吉義 (外2名)

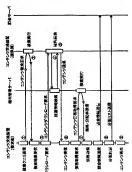
最終頁に続く

(54) [発明の名称] コンテンツ交換方法及び装置と、コンテンツ交換処理用プログラム及びそのプログラムの記録媒

(57)【要約】

【課題】本発明は、オープンネットワークの環境下で、 コンテンツ権利者の権利を損なうことなく、ユーザが所 望のコンテンツを簡単に取得できるようにするコンテン ツ交権技術の提供を目的とする。

【解決手段】コンテンツ要表側端末は、他端末に聞い合わせることで自分の歌しいコンテンツを所有する端末を 特定して、それた対してコンテンツと所有する端末を を発行する。これを受けて、コンテンツ提供脚端末は、 コンテンツに課される流通制約情報を到して、それに 他ってゲカンロードを許可するのか否かを判断してゲウンロードを実行する。これを受けて、コンテンツ要求側 端末は、ゲウンロードも計可するか否かを判断してゲウンロードを実行する。これを受けて、コンテンツ要求側 端末は、ゲウンロードを表してくるコンテンツを受信する ことで自分の歌しいコンテンツを受信する。 ウンロード料金と権利者の持つ分配率情報とを取得し て、それに基づいて、利用料金の課金と権利料の支払い と参指示する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワーク上で接続される他端末との間でコンテンツを交換するコンテンツ交換方法であっ

他端末に対してコンテンツのダウンロード要求を発行す る過程と

コンテンツ情報及びライセンス情報に応じた形で課され る流通制約情報を充足することを条件にして返信されて くた。 上記ダウンロード要求のコンテンツを受信する過 程と.

上記受信したコンテンツを蓄積手段に保存する過程と、 上記受信したコンテンツの価格情報と、該コンテンツの 権利者の持つ分配率情報とを取得する過程と、

上記取得した情報に基づいて、コンテンツ利用者への課金と、上記権利者へのコンテンツ権利料の支払いとを指示する過程と、

上記蓄積手段に蓄積されるコンテンツの中から選択されるコンテンツを再生する過程とを備えることを、 特徴とするコンテンツを壊れる。

【請求項2】 請求項1に記載されるコンテンツ交換方法において

直接あるいは1つ又は複数の端末を介して、他端末に対して、上記ゲウンロード要求のコンテンツを持つのか否かを問い合わせることで、該コンテンツを持つ他端末を特定する過程を備えることを、

特徴とするコンテンツ交換方法。

【請求項3】 請求項1又は2に記載されるコンテンツ 交換方法において、

上記指示する過程では、上記取得する過程で上記権利者 へのコンテンツ権利料を取得できる場合には、その取得 されるコンテンツ権利料に従って、上記権利者へのコン テンツ権利料の支払いを指示することを、、 特徴とするコンテンツ交換方法。

【請求項4】 請求項1ないし3のいずれか1項に記載 されるコンテンツ交換方法において、

上記再生する適程では、再止対象のコンテンツのヘッダ に記述される情報と、該コンテンツに電子通かして埋め 込まれる情報とを照合することで、該コンテンツを認証 して、その認証がとれる場合に、該ヘッダに記述される ファイルタイプに応じた再生ツールを選択して該コンテ ンツを再生することを、

特徴とするコンテンツ交換方法。

【請求項5】 ネットワーク上で接続される他端末との 間でコンテンツを交換するコンテンツ交換方法であっ

て、 他端末の発行するコンテンツのダウンロード要求を受信

コンテンツ情報及びライセンス情報に応じた形で課され る流通制約情報を管理する権利管理サーバに問い合わせ ることで、上記ダウンロード要求のコンテンツに課され る流通制約情報を取得する過程と、

上記取得する流通制約情報に従って、上記ダウンロード 要求を許可するのか否かを決定する過程と、

上記許可が得られる場合に、コンテンツのヘッグに記述 される情報と、コンテンツに電子透かして埋め込まれる 情報と整備さすることで、上記グランロード要求のコン テンツを認証して、その認証がとれる場合に、該コンテ ンツを上記がウンロード要決予元の端末に送信する過 程とを備えることを、

特徴とするコンテンツ交換方法。

【請求項6】 請求項5に記載されるコンテンツ交換方法において、

他端末からの問い合わせ要求に応答して、指定されるコ ンテンツを保存しているのか否かを検索して、保存して いる場合に、その旨を返信する過程を備えることを、 特徴とするコンテンツを積方法。

【請求項7】 請求項6に記載されるコンテンツ交換方法において、

上記返信する過程では、コンテンツを保存していないことを判断する場合に、別の端末に対して、他端末からの同い合わせ要求を転送することを、 特徴とするコンテンツ交換方法。

【請求項8】 請求項7に記載されるコンテンツ交換方法において、

上記返信する過程では、コンテンツのヘッダに記述され る検索問題の深さを示す数値が規定値に到達していない 場合に、上記帳送を実行するとともに、その実行に合わ せて、該数値を1つ更新することを、

特徴とするコンテンツ交換方法。

【請求項9】 請求項5ないし8のいずれか1項に記載 されるコンテンツ交換方法において、

上記述信する過程では、上記決定する過程で生成された キー情報を確認することで、送信するコンテンツが上記 決定する過程での決定対象となったコンテンツであるこ とを確認して、その確認がとれる場合に、該コンテンツ を上記ダウンロード要求発行元の端末に送信すること

特徴とするコンテンツ交換方法。

【請求項10】 請求項5ないし9のいずれか1項に記載されるコンテンツ交換方法において、

上記決定する過程では、上記ダウンロード要求を許可し ないという決定を行う場合には、上記流通制約情報の変 更要求を発行することを、

特徴とするコンテンツ交換方法。

【請求項11】 ネットワーク上で接続される他端末と の間でコンテンツを交換するコンテンツ交換装置であっ

他端末に対してコンテンツのダウンロード要求を発行する手段と。

コンテンツ情報及びライセンス情報に応じた形で課され

る流通制約情報を充足することを条件にして返信されて くる、上記ダウンロード要求のコンテンツを受信する手 段と、

上記受信したコンテンツを保存することで蓄積する手段 ト

上記受信したコンテンツの価格情報と、該コンテンツの 権利者の持つ分配率情報とを取得する手段と、

上記取得した情報に基づいて、コンテンツ利用者への課金と、上記権利者へのコンテンツ権利料の支払いとを指示する手段と、

上記蓄積する手段に蓄積されるコンテンツの中から選択 されるコンテンツを再生する手段とを備えることを、 特徴とするコンテンツ交換装置。

【請求項12】 ネットワーク上で接続される他端末と の間でコンテンツを交換するコンテンツ交換装置であっ

他端末の発行するコンテンツのダウンロード要求を受信 する手段と、

コンテンツ情報及びライセンス情報に応じた形で課される流通制約情報を管理する権利管理サーバに問い合わせることで、上記ゲウンロード要求のコンテンツに課される活通削約情報を取得する手段と、

上記取得する流通制約情報に従って、上記ダウンロード 要求を許可するのか否かを決定する手段と。

上記許可が得られる場合に、コンテンツのヘッグに記述 される情報と、コンテンツに電子造かして埋め込まれる 情報とを限合することで、上記ゲウンロード要求のコン テンツを認証して、その認証がとれる場合に、該コンテ ンツを上記ゲウンロード要求発行元の端末に送信する手 段とを備さることを、

特徴とするコンテンツ交換装置。

【請求項13】 請求項1ないし10のいずれか1項に 記載されるコンテンツ交換方法の実現に用いられる処理 をコンピュータに実行させるためのコンテンツ交換処理 田プログラム.

【請求項14】 請求項1ないし10かいずむか1項に 記載されるコンテンツ交換方法の実現に用いられる処理 をコンピュータに実行させるためのプログラムを記録し たコンテンツ交換処理用プログラムの記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の賦する技術分野】本発明は、オープンネットワークの部身下で、コンテンツ権料者の権利を指なうことなく、ユーザが頭のコンテンツを輸作に設得できるようにするコンテンツ交換方法及び装置と、そのコンテンツ交換技術の実現に用いられるコンテンツ交換機時用プログラムの正針とたコンテンツ交換処理用プログラムの正針媒体とに関する。

【0002】オープンネットワークの環境下で、音楽や 映像などのコンテンツをネットワークに接続される端末 にダウンロードすることが広く行われつつある。このようなコンテンツのダウンロードについては、ユーザが簡単に実行できるようにする必要があるとともに、コンテンサ権利者の権利を損なうことなく実行できるようにする必要がある。

100031

【従来の技術】オーブンネットワークに接続される端末 にダウンロードされる音楽や映像などのコンテンツにつ いては、コンテンツ権利者の運営するサーバや、コン ンツ権利者から変託を受けた業者の運営するサーバンが提 供定となって、ユーザからの要求に応じてコンテンツを ダウンロードさという方法を用いている。

【0004】この方法により、コンテンツ権利客は、コンテンツを利用したいと思うユーザに対して、自分の提示する条件に従う形でコンテンツを提供できることで、自分の権利が損なわれることなくコンテンツを提供できるようにかる。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような従来技術に従っていると、例えば、コンテンツを提供するサーバが海外に設けられるような場合には、ユーザは簡単にコンテンツをゲウンロードできないという問題占がある。

【0006】これを解決するために、コンテンツ権利者 からコンテンツのグウンロードを受けた端末を探して出 して、その端末から自分の欲しいコンテンツをグウンロ ードしていくという方法を用いれば、ユーザに簡単に自 分の欲しいコンテンツを取得できるようになる。

【0007】しかしながら、このような方法を用いる と、コンテンツ権利者に対してコンテンツの利用料金が 支払われないことで、コンテンツ権利者の権利が損なわ れるという問題点がある。

【0008】しかも、このような方法を用いると、端末間でコンテンツを送受償することになることから、コンテンツ権利者に対して、コンテンツの利用についてのユーザの要望が適知されないという問題点がある。

【0009】本発明はかかる事情に鑑みてなされたもの であって、オープンネットワークの環境下で、コンテン ツ権利者の権利を損なうことなく、ユーザが所望のコン テンツを簡単に取得できるようにする新たなコンテンツ 安機技術の要保を目的とする。

[0010]

【講題を解除するための手段】この目的を造成するため に、本発明では、コンテンツの要求限となる場合には、 例えば、先ず数加に、直接あるいは1つ又は複数の端末 を介して、ネットワーク上で接続される他時末に対し、 で、グウンロード要求のコンテンツを持つか否かを問い合かせることで、ダウンロード要求のコンテンツを持 の他端末を特定し、続いて、その特定した他端末に対して、コンテンツのグウンロード要求を発行し、続いて、、コンテンツのグウンロード要求を発行し、続いて、

この発行に応答して、コンテンツ情報及びライセンス情 報に応じた形で課される流通制約情報を充足することを 条件にして返信されてくるダウンロード要求のコンテン ツを受信し、続いて、この受信したコンテンツを蓄積手 段に保存し、続いて、この受信したコンテンツの価格情 報とそのコンテンツの権利者の持つ分配率情報とを、そ れを管理するサーバから取得し、続いて、この取得した 情報に基づいて、課金を実行するサーバなどに対して、 コンテンツ利用者への課金と、コンテンツ権利者へのコ ンテンツ権利料の支払いとを指示し、続いて、蓄積手段 に蓄積されるコンテンツの中から選択されるコンテンツ を再生するように処理する。

【0011】一方、本発明では、コンテンツの提供側と なる場合には、例えば、先ず最初に、他端末からの問い 合わせ要求に応答して、指定されるコンテンツを保存し ているのか否かを検索して、保存している場合に、その 旨を返信し、続いて、この返信に応答して送られてく る、他端末の発行するコンテンツのダウンロード要求を 受信し、続いて、コンテンツ情報及びライセンス情報に 応じた形で誤される流通制約情報を管理する権利管理サ ーバに問い合わせることで、ダウンロード要求のコンテ ンツに課される流通制約情報を取得し、続いて、この取 得する流通制約情報に従って、ダウンロード要求を許可 するのか否かを決定し、続いて、ダウンロード要求の許 可が得られる場合に、コンテンツのヘッダに記述される 情報と、コンテンツに電子透かしで埋め込まれる情報と を照合することで、ダウンロード要求のコンテンツを認 証して、その認証がとれる場合に、ダウンロード要求の コンテンツをその要求発行元の端末に送信するように処 理する.

【0012】このように構成される本発明では、図1に 示すように、例えば、先ず最初に、「コンテンツの要求 側となるコンテンツ交換装置」は、**①他**のコンテンツ交 換装置に対して、ダウンロード要求のコンテンツを持つ のか否かを問い合わせる。「コンテンツの提供側となる コンテンツ交換装置」は、②これに応答して、ダウンロ ード要求のコンテンツを持つことを返信する。

【0013】続いて、「コンテンツの要求側となるコン テンツ交換装置」は、30コンテンツの提供側となるコン テンツ交換装置に対して、コンテンツのダウンロード要 求を発行する。「コンテンツの提供側となるコンテンツ 交換装置 は、 40 このダウンロード要求を受信すると、 コンテンツ情報及びライセンス情報に応じた形で課され る流通制約情報を管理する権利管理サーバに問い合わせ ることで、このダウンロード要求のコンテンツに課され る流通制約情報を取得する。

【0014】続いて、「コンテンツの提供側となるコン テンツ交換装置」は、Gこの取得した流通制約情報に従 って、ダウンロード要求を許可するのか否かを決定し て、許可する場合には、コンテンツのヘッダに記述され

る情報と、コンテンツに電子透かしで埋め込まれる情報 とを昭合することで、ダウンロード要求のコンテンツを 認証して、その認証がとれる場合に、ダウンロード要求 のコンテンツを要求発行側(要求発行元)のコンテンツ 交換装置に送信する。一方、許可しない場合には、図示 していないが、コンテンツの送信を行わずに、権利管理 サーバに対して、流通制約情報の変更要求を発行する。 【0015】続いて、「コンテンツの要求側となるコン テンツ交換装置」は、CDこの送信されてくるダウンロー ド要求のコンテンツを受信し、それを蓄積手段に保存す る。そして、の権利管理サーバに問い合わせることで、 受信したコンテンツの価格情報とそのコンテンツの権利 者の持つ分配率情報とを取得し、Øこの取得した情報に 基づいて、課金サーバに対して、コンテンツ利用者への 課金と、コンテンツ権利者へのコンテンツ権利料の支払 いとを指示する。

【0016】最後に、「コンテンツの要求側となるコン テンツ交換装置 | は、Ø蓄積手段に蓄積されるコンテン ツの中から再生要求のコンテンツが選択されると、その コンテンツのヘッダに記述される情報と、そのコンテン ツに電子透かしで埋め込まれる情報とを照合すること で、そのコンテンツを認証して、その認証がとれる場合 に、そのヘッダに記述されるファイルタイプに応じた再 生ツールを選択してそのコンテンツを再生する。

【0017】このようにして、本発明によれば、オープ ンネットワークの環境下で、ユーザは、コンテンツ権利 者の運営するサーバやコンテンツ権利者から委託を受け た業者の運営するサーバにアクセスしなくても、自分の 欲しいコンテンツを取得できるようになるので、自分の 欲しいコンテンツを簡単に取得できるようになる。

【0018】そして、本発明によれば、このコンテンツ の提供にあたって、コンテンツ権利者に対して、コンテ ンツの利用料金が支払われることになるので、コンテン ツ権利者の権利を損なうことなく、コンテンツの提供を 実現できるようになる。

【0019】そして、ユーザの発行するダウンロード要 求で指定される利用方法などがコンテンツ権利者の提示 する流通制約情報に合わないときには、権利管理サーバ を介して、コンテンツの権利者にその流通制約情報の変 更が通知されることになるので、コンテンツ権利者は、 コンテンツの利用についてのユーザの要望を知ることが できるようになる。

[0020] 【発明の実施の形態】以下、実施の形態に従って本発明

を詳細に説明する。 【0021】図2に、本発明の適用されるシステムの全 体構成を図示する。

【0022】この図に示すように、本発明の適用される システムは、通信ネットワークトに構築されるもので、

コンテンツ交換の要求側となるコンテンツ交換クライア

ント100 (圏中では100Aで示してある)と、コンテンツ交換の提供側となるコンデンツ交換クライアント 100 (圏中では100Bで示してある)と、コンテンツの属性情報や権利情報や不用条件情報や権利分配情報などの情報を管理する権利管理サーバ101と、コンテンツ有機と管理は関はての課金や権利針分配を行う課金サーバ102とで構成される。

【0023】本発明は、このコンテンツ交換クライアン ト100により実現されることになる。

【0024】図3に、本発明のコンテンツ交換クライアント100の一実施形態例を図示する。

【0025】この図に示すように、本発明のコンテンツ 交換クライアント100は、コンテンツ交換再生部1と コンテンツ交換権利処理部2とを備える。

【00261とのコンテンツ支援再主部1は、コンテンツの各種検索を行う検索部10と、検索したコンテンツを再生する再生処理部11(溢かしモジュールを持つ)と、コンテンツを交換するための送受信を行うコンテンツ送受信部12(透かしモジュールイワンタイムキー福祉をジェールを持つ)と、コンテンツ交換の核業課金が必要な場合に、コンテンツの利用者となるユーザに対しての課金処理を行うクライアント課金部13とを備える。

【0027】一方、コンテンツ交換権利処理部2は、ユーザのコンテンツ保険状況の審積とその検索を行う利用 名状別処理部20 (利用者状況処理部) Bを削載する)と、権利管理サーバ101への権利情報などの駅会を行う権利機会仲介部21 (ワンタイムキー生成モジュールを持つ)と、コンテンツ送信売へのリンクを生取さりンク生成部22と、権利管理サーバ101に権利者への分配情報を問い合わせて、それを使って権利者への権利 料(コンテンツ利用料金)の分配処理を行う権利料分配 処理部23とを備える。

【0028】 DLLに説明するコンテンツ交換クライアント100の備える各処理手限はコンピュークアログラム で実現できるものであり、このコンピュータアログラムは、通信回線や可搬媒体などの記録媒体からインストールされてCPU上で動作することで、これらの各処理手段を実現するよとになる。

【0029】このように構成される未専門のコンテンツ 交換クライアント100では、ユーザは、コンテンツ交 境内主揺12年11、検索部10でコンテンツの検索を行って所望のコンテンツを選択し、コンテンツ逐受信簿1 2を用いてそのコンテンツのグウンロードを行う。そして、このコンテンツのグウンロードが終すすると、そして、このコンテンツがグウンロードが終すすると、サウィアント課金部13によって議金が行われ、ダウンロードによって蓄積されたコンテンツは再生処理部11を用いて再作できることになる。

【0030】次に、本発明のコンテンツ交換クライアント100の各構成要素について説明する。

【0031】ここで、以下では、説明の便宜上、コンテンツの識明子となる1Dと、そのコンテンツのライセンスについての説明子となる1Dとを後続して、コンテンツ1Dと核している。この2種類の1Dによりコンテンツの利用料金が確定することになるもので、この2分割の1Dは、コンテンツのヘッグ(コンテンツ交換用ヘッグ)に記録されるとともに、コンテンツに電子造かして埋め込まれることになる。

【0032】(1)検索部10

検索部 10 では、入力画面を使ってユーザと対話することで、コンテンツ所在を検索するのか、コンテンツの属性構能を参照するのかを決定するとともに、コンテンツの属性情勢服を決定する場合には、どのような展性情報を参照するのを決定する、モレー、その検索でありを決定する、モレー、その検索要が容を一悪に認明するための検索要求 1 D を割り付けることで、四4 (a) に示すようを検索要求的容と入力して、それを検索要求先に当信する処理を行う。

【0033】ここで、この検索要求については、送信先 のコンテンツ交換クライアント100で検索結果が得ら れない場合には、それから別のコンテンツ交換クライア ント100に転送してもらうことで検索要求を引き継が せるようにしている。これから、実際には、あと何回ま でそのような検索の引き継ぎを行うのかについて指定す 図4(b)に示すようなデータ構造を持つ検索クエ リ (図4 (a) に示す検索要求内容を指す検索要求 I D を持つ)を検索要求として送信するようにしている。 【0034】コンテンツの所在を検索する場合には、コ ンテンツ I Dを指定して、他ユーザのコンテンツ交換ク ライアント100にそのコンテンツを所有しているのか 否かを問い合わせる。なお、権利管理サーバ101がコ ンテンツの所在を管理する場合もあり、この場合には、 権利管理サーバ101に問い合わせることでもよい。ま た、コンテンツの属性情報を参照する場合には、コンテ ンツIDと参照する属性情報の種類とを指定して、管理 管理サーバ101にそのコンテンツの属件情報を問い合 わせる。

【0035】ここで行った検索結果を受け取り、コンテンツに対するコンテンツ1Dを検索結果原性情報との組 の結果リストを一時的に蓄積しておくともに、表示を 行う、図4(c)に表示結果項目例を図示する、このと き、コンテンツ1D、ユーザ、更新日、コンテンツの所 在等をキーとして昇順にすることが可能となっている。 【0036】(2)再生処理部1

再生処理部11では、検索部10で検索されたコンテン ツの中から選択されるユーザが指定したコンテンツにつ いて、コンテンツ本体とコンテンツ強制へッケを 離し、コンテンツ本体に型め込まれている電子造かしの コンテンツ1D(上述したように、実際には、「コンテ ンツ1D+ライセンス1D」である)を読み取り、その 読み扱ったコンテンツ1Dと、コンテンツ交換用へッグ に記録されるコンテンツ1D (上述した)に、実際に は、「コンテンツ1D+ライセンス1D) である) との 服合を行い、照合が一致した場合、コンテンツ交換用へ ッグに記述されるファイルタイプに応じた再生ツールを 選択して、その陌生ツールを使ってコンテンツの再生を 行う。

【0037】(3) コンテンツ送受信部12

コンテンツ要求側のコンテンツ送受信器 1.2では、ユーザにより指定された要求コンテンツのコンテンツ 1.Dから、検索部 1.0を使って他ユーザの蓄積制度であるコンテンツの存を到り出し、その要求コンテンツの変換を検験理器 2により要求コンテンツのクウンロードが認められた場合には、そのダウンロードされてくる要求コンテンツの 受食を行う。

【0038】一方、コンテンツ提供師のコンテンツ法受信部12では、ユーザが常格しているコンテンツに対し、グウンロードの要求があった場合には、そのコンテンツのコンテンツが発用へいずから都か出したコンテンリ1Dを、そのコンテンツ「1Dを同一性のチェックを行うともに、コンテンツダ機権利処理部2で、コンテンツが1Dをキーとして、送信可能なコンテンツかどうかの判断を行った後、アンダイムキー報度をジュールを使って、コンテンツ交機用へッダに埋め込まれたアンタイムキーを確認して、送信可能なコンテンツの方かがファンの送信を行う。

[0039] 図5に示すように、権制照金仲介部21に 設けられるワンタイムキー生成モジュールは、コンテン ツ送受債部12に設けられるワンタイムキー確認をジュ ールから通知される乱数とコンテンツ交換クライアント 100の個有能とからハッシュ値を昇出して、それをワ ンタイムキー確認をジュールに必定情する。

【0040】これから、コンテンツ送受信第12に設け たれるフンタイムキー確認をせごールは、適加した乱数 とコンテンツ交換クライアント100の固有値とからハ ッシュ値を算出して、その輩出したハッシュ値と、権利 販会仲介部21から受け扱ったカッシュ値と、整配含する ことで、送信するコンテンツが権利限会仲介部21の認 証したものであるのか否かをチェックするので、コン ンツ送受信部12は、そのチェック結果に従って、送信 可能なコンテンツであればコンテンツの送信を行うので ある。

【0041】(4)クライアント課金部13

クライアント課金館13では、コンデンツ送受信部12 でコンデンツの受信が終了すると、そのコンデンツのコ ンデンツ1Dを指定して、そのコンデンツの価格を設定 している例えば権利管理サーバ101に価格を問い合わ せることで、図0(a)に示すような課金情報(コンデ ンツのケツンロード彩金の情報)を取付する。 [0042] そして、その原格した課金情報を配かケバ102へ渡すことによって、コンテンツをゲンロードしたユーザに対して課金を行うと同時に、利用格状況 処理館 20に対して登録を指示することで、その課金情報の関係を利用を汎処理部のBに蓄晴する。その 権利程外電処理を3へコンテンツ I D と で 課金情報 とを渡して、コンテンツ権利者への権利料の分配を指示する。

【0043】(5)利用者状況処理部20

利用名状況処理部20では、図6(b)に示すように、 コンテンツ送受信部12から設得されるユーザがゲン ロードしたコンテンツと、クライアント課金部13から 取得されるユーザのコンテンツ側入腹部等の情報とを利 用者状況処理DB(コンテンツ1Dをキーにして、コン テンツやコンテンツの各種情報を蓄積するデータベー ス)に蓄積1たおく

[0044]また。他ユーザのコンテンツ交換クライア ント100の検索部10からのコンテンツ所在の問い合 かせ (検索クエリ)を受けて、ユーザのコンテンツ交換 クライアント100に蓄積されているコンテンツ名、コ ンテンツID、コンテンツの所在のリストを生成して送 信する。

【0045】(6)権利照会仲介部21

権利照会仲介部21では、コンテンツ送受信部12から 権利照会情報(ゲウンロードの可否の照会など)を受け 取ると、その中からコンテンツ1Dを抽出して、その抽 出したコンテンツ1Dを指定して、権利管理サーバ10 1に対して、その権利照会所署の問い合わせを行う。

10.0461 そのコンテンツ ID の情寺コンテンツが権 利管理ケーバ101に登録されていない場合には、権力 現金情報の迷信、(ケケンロード要次の場合には、コンテ ンツの迷信) を拒否する結果を返し、そのとき、ユーザ が極有管理サーバ101の登録ユーザであった場合に は、コンテンツを登録するあらかと問い合かせる。コ ンテンツを登録する場合には、コンテンツ突換クライア ント100での交換を前提とした既性情報を生成し、コ ンテンツの登録を行する。

【0047】輪喇叭会情粉がケウンロードの可言の照会 である場合にあって、コンテンツ IDの指すコンテンツ が権制管理サーバ101に容録されているものの、図7 (a)で示されるようなそのゲウンロード要求で指定される相目保存化、権利管理サーバ101の管理するのコンテンツに関する図7(b)に示すような流通原性の利用条件の範囲がに入らない場合には、コンテンツ登録を行った例えば解析者や制作者に対して、流通感性の変更を求める旨を通知し、コンテンツの送信を拒否する結果を必要する。

【0048】この通知に従って、コンテンツ交換クライ アント100の間でコンテンツがダウンロードされると きにあっても、コンテンツの権利者は、流通属性に関し てのユーザの製型を知ることができるようになる。 【0049】コンテンツ I Dの指すコンテンツが権利管 関サーバ101に登録されていて、波通感性が強切であ った場合には、コンテンツのコンテンツ交換用ハッダ に、フンタイムキー生成モジュールで生成したキー情報 を書き込み、コンテンツの送信を認める結果を返す。 【0050】ここで、フンタイムキー生成モジュール回 は、フンタイムバスワードの仕組みを利用して、一回 切のキー情報(ハッシュ銀)を生成する。この正当性 は、上述したように、コンテンツ送気信部 1 に設けら れるワンタイムキー確認をジュールで確認する。

【0051】(7)リンク生成部22

リンク生成処理とは、送信係となるコンテンツ交換クラ イアント100を設定することで、送信先となるコンテンツ交換クライアント100へのリンクを生成するとい う処理であり、コンテンツの提供側となるコンテンツ交換クライアント100のリンク生成部22が、このリンク生成部22が、このリンク生成部24年が4年がよる。

【0052】リンク生成都22では、コンテンツを所有 しているか否かの検索要求を受け取る場合に、そのコン テンツを所有していない場合には、別のコンテンツを所有 しているか否かを問い合わせるべく、その別のコンデ ンツ交換クライアント100に対して、そのコンデンツを所有 しているか否かを問い合わせるべく、その別のコンデ ンツ交換クライアント100を検索技能先として設定す ることで、その別のコンデンツ交換クライアント100 へのリングを生成する。なお、このとをにあっても、検 索結果の返信計は、被初に検索要求を発行したコンデン ツ交換クライアント100である。

【0053】また、リング生成部22では、コンテンツ のダウンロード要求を受け取る場合に、そのコンテンツ を所有していて、かつ、そのグウンロード要求のコンテ ンツの利用方法が安当であることでそのダウンロード要 求が押すされる場合には、ダウンロード要求元をコンテ ンツの当信先として設定することで、ダウンロード要求 元へのリンクを生成する。

【0054】(8)権利料分配処理部23 権利料分配処理部23では、クライアント課金部13か

ら取得したコンテンツIDを指定して、権利管理サーバ 101に対して権利料が最対象者を問い合わせること で、それらの分配対象者とそれらの各分配対象者の持つ 分配率とについて記述する図8(a)に示すような分配 率リストを取得する。

【0055】次に、クライアント限念部 13から取得したコンテンツ価格 体和物理から、101から取得した分配率リストとから、各分配対象 名に支払う分配部の計算 (コンテンツ価格/分配率リストに加えて、手架料率を考慮することもある)を行い課金する間、またの分を配対象格へ支払うか配料とについて記述する間 8(b)に示すような分配リストを渡して、その分配対象格へ支払うか配料とについて記述する間 8(b)に示すような分配リストを渡して、その分配料象格へ支払うか配料とについて記述する間 8(b)に示すような分配リストを渡して、その分配料

の支払いを指示する。

【0056】ここで説明する実施形態所では、 権利管理サーバ101がコンテンツの価格(ユーザへの課金会製を決定することになるりとコンテンツ権利者の持つ分配率と管理するという構成を採って、 権利針分配処理なるは、そのコンテンツ値略と、の必配率とに変更を終めて、 にかりが、 (2000年)という様のでは、 (2000年)という様のというが、 (2000年)というが、 (20

それに従って、コンテンツ権利者への分配料の支払いを 指示することになる。 【0057】次に、図9ないし図14を用いて、コンテ ンツ交換クライアント100の実行する処理について詳 細に説明する。

【0058】まず最初に、図9に示す処理フローに従って、コンテンツ要求側となるコンテンツ交換クライアント100の実行する処理について詳細に説明する。

【0059】この処理は、基本的に、ユーザが利用した いコンテンツがあり、そのユーザがコンテンツ交換クラ イアント100に対してコンテンツ検索要求を出すこと で開始する。

【0060】コンテンツ変換クライアント100では、まず最初に、ステップ1で、蓄積コンテンツを検索する 自ラライアントの中に該当のコンテンツがある のか否かを確認する。この処理は、検索常100時示に 従って利用者状況処理820が利用者状況処理DBを検 索サンプリントのでは、対象が関連を使って利用者状況処理DBを検 なりまする。

【0061】ユーザの利用したいコンテンツが自クライアントにある場合には、ステップ16~ステップ20で実行するコンテンツの再生処理に入る。

【0062】一方、ユーザの利用したいコンテンツが自 クライアントにない場合には、ステップ2に進んで、検 索部10から他ユーザのコンテンツ交換クライアント1 00に対して、関4(b)に示したようなデータ精造を 持つ機分スツまを指することでコンテンツの検索要求 を発行し、この検索要求に応答して、検索結果が受信さ れてくると、検くステップ3で、その検索結果を受信し て表示する。

[0063] この検索結果の表示を受けて、ユーザが検 森結果の中からコンテンツを指定して、利用条件や利用 方法等を設定した後に、そのコンテンツのダウンロード 要求を発行すると、続いて、ステップ4で、コンテンツ 送受信部12から、コンテンツの利用方法や利用目的に ついて記述する図7(a)に示したようなデータ構造を 持つダウンロード要求を送信する。

【0064】このダウンロード要求が受け付けられ、ダウンロード許可が得られた場合には、後述するようにダ

ウンロード要求のコンテンツが送られてくるので、続い て、ステップ5で、コンテンツ送受信節12で、このゲ ウンロードされてくるコンテンツを受信し、続くステッ ア6で、利用者が洗処理部20に満宿依頼することで、 受信したコンテンツと、その蓄積日時やダウンロード元 や保存場所等の情報とを、図6(b)に示すように利用 表状形別専犯DBに添積しておく。

【0065】続いて、クライアント課金部13に制制が 移って、ダウンロードしたコンテンツの価格を得るため に、ステップアで、クライアンド連金部13かを管理サーバ101に対してコンテンツ価格の取得要求を送 信し、この政特要求に応答して、コンテンツの結構 グラ ウンロード料金が が短信されてると、核スステンツで、 で、それを受信することでダウンロード料金を取得す

【0066】続いて、ステップ9で、利用者状況処理部 2.0 に蓄精依頼することで、その取得したダウンロード 料金を利用者状況処理DBに登録する。それと同時に、 ステップ10で、その課金情報(図6(a)に示したよ うなデータ構造を持つ)を課金サーバ102に送信する ことで、コンテンツ利用者への課金を指示するととも に、ステップ11で、その課金情報を指定して、権利料 分配処理部23に対して、課金額の権利料分配処理(コ ンテンツ権利者への権利料の支払い処理)を依頼する。 【0067】この権利料分配処理要求に応答して、続い て、ステップ12で、権利料分配処理部23から、ダウ ンロードしたコンテンツのコンテンツIDを指定して、 権利管理サーバ101に対して、分配率リスト(権利料 分配対象者とそれらの対象者の持つ分配率とについて記 述するリスト)の提示要求を発行し、この提示要求に応 答して、権利管理サーバ101で分配率リストが検索さ れて返信されてくると、続くステップ13で、その返信 されてくる図8(a)に示したようなデータ構造を持つ 分配率リストを受信する。

【0068】続いて、ステップ14で、その受信した分配率リストと、課金サーバ102に送信した課金情報の課金額(ダウンロード料金)とに従って、例えば、権利料分配対象者の分配額=課金額×権利料分配対象者の分配率、(1-その他手数料率)

という算出式に従って、権利料分配対象者に分配する分 配額を算出する。

【0069】例えば、議金金額(ダウンロード料金)が 1000円で、その他手張料率がのシア、Aという権利 科分配対象者の分配率が60%で、Bという権利和分配 対象者の分配率が40%である場合には、Aという権利 料分配対象者に対しての分配額が60円で、Bという権 利用分割象者に対しての分配額が40円になるという ことを禁出するのである。

【0070】続いて、ステップ15で、その算出結果である図8(b)に示したようなデータ構造を持つ分配り

スト(権利料分配対象者とそれらの対象者への分配額と に記述するリスト)を作成して、課金サーバ102に送 信することで、コンテンツ権利者への権利料の支払いを 指示する。

【0071】最後に、ステップ16~ステップ20の処理に従って、図10に図示するコンテンツの再生処理を行う。

【0072】すなわち、ステップ16で、ユーザからコンテンツの再生処理要求が発行されると、続くステップ 17で、再生処理部11で、そのコンテンツからコンテンツ交換用ヘッグを分離する。

【0073】本売明のコンテンツ交換クライアント10 で扱うコンテンツは、独自のコンテンツ交換用へッグ を持ち、このコンテンツ交換用へッグには、ファイル 長、ヘッチ長、ファイルタイプ、コンテンツ1D、ワン タイムキーなどが含まれているので、これらの情報を取 り出すべくコンテンツ交換用へッグを分離するのであ

6・ 【0074】続いて、ステッア18で、再生処理部11 の持つ透かし熱出モジュールを使って、コンテンツ本体 に埋め込まれるコンテンツ1Dを読み出し、その読み出 した電子透かしのコンテンツ1Dと、分離したコンテン ツ交換用ペッケに記憶されるコンテンツ7DDと照合して、一致する場合には、コンテンツが正当であることを 確認して再生を許可し、一致しない場合には、再生を担 信むる。

【0075】再生を許可する場合には、続いて、ステッ ブ19で、分離したコンテンツ交換用へッグに記載され るファイルタイアに従って再生ツールを選択し、続くス テップ20で、その選択した再生ツールを使って、ユー ザの選択したコンテンツの再生を実行する。

【0076】このようにして、コンテンツ要求側となる コンテンツ交換クライアント100は、図11に示すよ うに、例えば、先ず最初に、ネットワーク上で接続され る他のコンテンツ交換クライアント100に対して、ダ ウンロード要求のコンテンツを持つのか否かを問い合わ せることで、ダウンロード要求のコンテンツを持つ他の コンテンツ交換クライアント100を特定し、続いて、 その特定したコンテンツ交換クライアント100に対し て、コンテンツのダウンロード要求を発行し、続いて、 この発行に応答して、コンテンツ情報及びライセンス情 報に応じた形で課される流通制約情報を充足することを 条件にして返信されてくる、ダウンロード要求のコンテ ンツを受信し、続いて、この受信したコンテンツを利用 者状況処理DBに保存し、続いて、権利管理サーバ10 1から、この受信したコンテンツの価格情報とそのコン テンツの権利者の持つ分配率情報とを取得し、続いて、 この取得した情報に基づいて、課金サーバ102に対し て、ユーザへの課金とコンテンツ権利者へのコンテンツ 権利料の支払いとを指示し、続いて、利用者状況処理D

Bに蓄積されるコンテンツの中から選択されるコンテンツを再生するように処理するのである。

【0077】次に、図12及び図13に示す処理フロー に従って、コンテンツ提供側となるコンテンツ交換クラ イアント100の実行する処理について詳細に説明す

[0078] コンテンツ機能側としての処理には、コンテンツ要求側の発行するコンテンツの検索要求に応寄する処理 (図12の処理フローで実行する処理)と、コンテンツ要求側の発行するコンテンツのグウンロード要求に応寄する処理 (図13の処理フローで実行する処理)とがある。

【0079】最初に、図12の処理フローに従って、コンテンツの検索要求に応答する処理について説明する。この処理は、コンテンツ要求側の発行するコンテンツの検索要求に応答して開始する。

【0080】コンテンツ交換クライアント100は、コンテンツの検索要求が発行されると、図12の処理フローに示すように、まず最初に、ステップ1aで、図4

(b) に示したようなデータ構造を持つ検索クエリを受信する。この検索クエリは検索部10で受信する。

【0081】続いて、ステップ2aで、受信した検索ク エリに応答して、検索部10から利用者状況処理部20 に対して検索を指示することで、利用者状況処理DBを 検索して、検索要求のコンテンツが検索できたのか否か を判断する。

[0082] この判断処理に従って、検索要求のコンテンツを検索できたことを判断するときには、ステップ3 aに進んで、検索成功の検索結果を検索要求元(検索ク エリに記述される検索依頼IP)へ返すことで、処理を 終了する。

[0083]一方、梅森要求のコンテンツを検索できなかったことを判断するとには、ステップ4 aに進ん
で、コンテンツ交換用へッグに記録される検索期間の数値が"0"を示しているのか否かの判定を行い、"0"を示していることを判断するときには、ステップ3 aに進んで、検索結队NGを検索要求元に返すことで、処理を終すする。

【0084】一方、検索開層の数値が"0"を示してい ないことを判断するときには、ステップラムに進んで、 さらに検索を実行すべく他ユーザのコンテンツ交換クラ イアント100へのリンクを生成し、綾くステップ6a で、コンテンツ交換用ヘッグに記録される検索附層の数 値を1つ減らして、次のリンク先へ検索クエリを送信し て、知恵を終すせる。

【0085】この検索処理に従って、コンテンツの検索 要求を発行したコンテンツ支換クライアント100に対 して、どのコンテンツ支換クライアント100がそのコ ンテンツを所有しているのかの情報が通知されることに なる。 【0086】ここで、検索階層を設けることで検索を継続させるという構成を採るのは、検索要求のコンテンツの所在を確実に検索できるようにするためであり、一

方、検索階層を設けることでその継続に制限を加えるという構成を採るのは、無制限な検索の継続の実行を防止 するためである

【0087】次に、図13の処理フローに従って、コン テンツのダウンロード要求に応答する処理について説明 する。この処理は、コンテンツ要決例の発行するコンテ ンツのダウンロード要求に応答して開始する。

[0088] コンテンツ炎線クライアント100は、コンテンツのグウンロード要求が発行されると、図13の 処理プローに示すように、まず最初に、ステップ1bで、図7(a)に示したようなデータ構造を持つグウンロード要求を受信する。このグウンロード要求はコンテンツ送金信部10で受信する。

【0089】続いて、ステップ2bで、受信したダウン ロード要求に応答して、コンテンツ送受信都12から権 利照会仲介部21に対して、ダウンロード要求のあるコ ンテンツのダウンロードが可能であるのか否かの照会を 依頼する。

【0090】続いて、ステップ3 bで、権利照金仲/節 21の処理に従って、ダウンロード要求コンテンツのコ ンテンツ1 Dをキーにして、権利管理サーバ101に対 して認識情報(流通の制約情報となる)の提示を要求 し、載いて、ステップ4 bで、この提示要求に応答して 記憶含れてくる図7 (b) に示したようなデータ構造を

【0091】続いて、ステップ5 bで、この受信した流 通情報とグウンロード要求で指定される情報とを比較す ることで、グウンロード要求コンテンツの利用方法が妥 当であるのか否かをチェックする。

持つ流通情報を受信する。

[0092] 例えば、ダウンロード要求でコンテンツの ロビー許可を求めている場合には、権利管理サーバ10 1に管理される流通情報でコンテンツのコピーを許可し ているのか否かをチェックすることで、ダウンロード要 求コンテンツの利用方法が要当であるのか否かをチェッ クするのである。

[0093] このチェック処理に従って、利用方法として妥当であるという照会結果が得られた場合には、ステップらもに進んで、コンテンツ送受信託12に村して送信のを送し、服会結果がOKである证明として、権利服会仲介第21のワンタイムキー世東モジュールで、ワンタイムキーをコンテンツのコンテンツ交換用ヘッグに埋め込み、最後に、リンク生成部22に対して、グウンロード要求の格質がたのリンク生成を送酵する。

【0094】続いて、ステップアトで、コンテンツJDの照合を行うとともに、コンテンツ送受信部12のワクイムキー確認モジュールで、コンテンツ交換用へッグに埋め込まれたワンタイムキーの正当性を確認すること

で、ダウンロードするコンテンツを最終チェックする。 (0095) すなわち、コンテンツ突換用へッグに記録 されるコンテンツIDと、コンテンツに電子語かしで埋 め込まれているコンテンツIDと整照合するとともに、 フッタイムキー環記モジェールを使って、コンテンツ突 換ヘッグに埋め込まれたワンクイムキーの正当性を確認 することで、ダウンロードするコンテンツを競終チェッ クするのである。

【0096】そして、このコンテンツの緑終チェック結 果がOKであることを確認すると、続くステップ8b で、コンテンツをリンク先へ送信(ダウンロード)し て、終了する。

【0097】一方、ステップ5bで、ダウンロード要求 で指定される利用方法が妥当でないことを判断する場合 には、ステップ9bに進んで、コンテンツ送受信部12 に対して送信NGを返し、続くステップ10bで、コン テンツ送信託否を依頼庁へ返却して、終了する。

【0098】そして、この送信NGを返すときには、ユ ーザの要望を反映させるべく、権利管理サーバ101な どを介して、コンテンツ登録を行った例えば権利者や制 作者に対して、流通周性の変更を求める旨を通知する処 環を行う。

【0099】このようにして、コンテンツ要求側となる コンテンツ交換クライアント100は、図14に示すよ うに、例えば、先ず最初に、他のコンテンツ交換クライ アント100からの問い合わせ要求に応答して、指定さ れるコンテンツを保存しているのか否かを検索して、保 存している場合に、その旨を返信し、続いて、この返信 に応答して送られてくる、他のコンテンツ交換クライア ント100の発行するコンテンツのダウンロード要求を 受信し、続いて、コンテンツ情報及びライセンス情報に 広じた形で課される流涌制約情報を管理する権利管理サ -バ101に問い合わせることで、このダウンロード要 求のコンテンツに課される流通制約情報を取得し、続い て、この取得する流通制約情報に従って、ダウンロード 要求を許可するのか否かを決定し、続いて、ダウンロー ド要求の許可が得られる場合に、コンテンツのヘッダに 記述される情報と、コンテンツに電子透かしで埋め込ま れる情報とを照合するなどにより、ダウンロード要求の コンテンツを認証して、その認証がとれる場合に、ダウ ンロード専求のコンテンツをその要求発行元のコンテン ツ交換クライアント100に送信するように処理するの である。

[0100]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 オーアンネットワークの環境下で、ユーザは、コンテン ツ権利者の選営するサーバやコンテンツ権利者から委託 を受けた業者の運営するサーバにアクセスしなくでも、 自分の欲しいコンテンツを取得できるようになるので、 自分の欲しいコンテンツを簡単に取得できるようにな ス

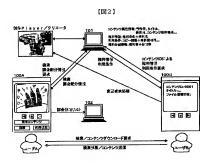
【0101】そして、本発明によれば、このコンテンツ の提供にあたって、コンテンツ権利名に対して、コンテ ンツの利用料金が支払れなることになるので、コンテンツの 機利者の権利を損なうことなく、コンテンツの提供を 実現できるようになる。

【0102】そして、ユーザの発行するダウンロード要求で能定される相則方法などがコンテンツ権利者の提示する流画制約情報に合わないときには、権利管理サーバを介して、コンテンツの権利者にその流画制約情報の変更が通知されることになるので、コンテンツ権利者は、コンテンツの利用についてのユーザの要望を知ることができるようになる。

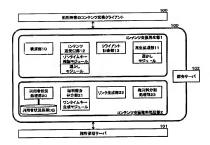
【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の説明図である。
- 【図2】本発明の適用されるシステムの全体構成図であ
- 【図3】本発明の一実施形態例である。
- 【図4】実施形態例の説明図である。
- 【図5】実施形態例の説明図である。
- 【図6】実施形態例の説明図である。
- 【図7】実施形態例の説明図である。
 【図8】実施形態例の説明図である。
- 【図9】コンテンツ要求側の実行する処理フローの一実 輸形態例である。
- 【図10】再生処理部の処理説明図である。
- 【図11】実施形態例の動作説明図である。
- 【図12】コンテンツ提供側の実行する処理フローの一 実験形態例である。
- 【図13】コンテンツ提供側の実行する処理フローの一 実施形態例である。
- 【図14】実施形態例の動作説明図である。 【符号の説明】
- 1 コンテンツ交換再生部
- 2 コンテンツ交換権利処理部
- 10 検索部
- 11 再生処理部
- 12 コンテンツ送受信部
- 13 クライアント課金部
- 20 利用者状况処理部 21 権利昭会仲介部
- 2.2 リンク生成部
- 23 権利料分配処理部
- 100 コンテンツ交換クライアント
- 101 権利管理サーバ
- 102 課金サーバ





【図3】



[図4]

[図7]



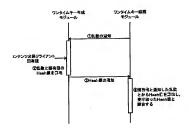
核業要求内容

コンテンツル	利用者	更新日	コンテンツ所在		
F00400101	ユーザ1	2000. 10. 10	http://www.l/covie/2000/content.mos		
F00400103	ユーザ?	2001.1.1	http://wer2/merupake/2001/content3,mpz		

| Iピー許可 Yes | 有効関係 2000/1/1 | 改変終明 Yes 利用目的 教育利用 利用方法 再生 波通情報 発売日 地域 1999/1/1 Jepan **(b)**

(o)

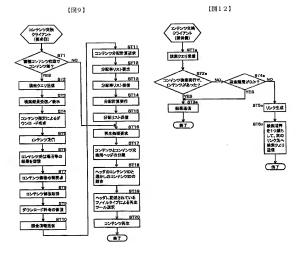
【図5】



【図6】

00000010001
0000001
F00400101
50000
100

コンナンツロ ダウンロード元		ダウンロード日	コンテンツ所在(曹積将派)	ダウンロード料金
F00400101	3-#1	2000, 10, 10	hito://user3/movie/2000/content_mos	100
F00400103	ユーザ2	2001. 1. 1	http://user3/nerupeke/2001/content3.mm	130
•••		***		

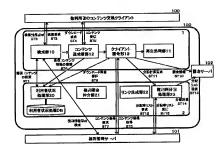




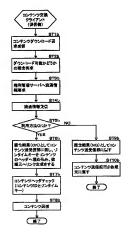
再生処理券11の処理

【図10】

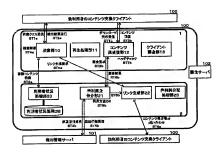
[図11]



【図13】



[図14]



フロントページの続き

(72)発明者 佐野 睦夫 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日 本電信電話株式会社内 F ターム(参考) 58017 AA07 BA05 CA16 58075 KK07 KK13 KK33 KK39 ND20 ND23 PQ02 PQ04 UU40 58085 AC04 B607